

Title (en)
Cuvette for performing optical measurements.

Title (de)
Küvette zur Durchführung optischer Messungen.

Title (fr)
Cuvette pour mesure optique.

Publication
EP 0668496 A2 19950823 (DE)

Application
EP 95101904 A 19950213

Priority
CH 48994 A 19940218

Abstract (en)
The cuvette is formed of a transparent plastics, with a tubular body (12) having 2 parallel flat sides (13, 14), closed at one end by a semi-cylindrical base (16), with a radially projecting tongue containing symmetrical recesses at the open end of each flat side. The sidewalls (27, 28) of the tubular body extending between the flat sides each have a lower part projecting from the base, stepped inwards from an upper part. The stepped edge of the sidewall lying at the Angus point of the cuvette at its upper part is longer and wider than the stepped edge of the opposite sidewall.

Abstract (de)
Küvette (11) zur Durchführung optischer Messungen in einem automatischen Analysengerät, welche Küvette a) ein aus einem lichtdurchlässigen Kunststoff in einem Stück geformtes Teil ist, b) einen rohrförmigen Körper (12) hat, der zwei planparallele Wände (13, 14) besitzt, und der an einem Ende (15) offen und am entgegengesetzten Ende durch einen Boden (16) geschlossen ist, der die Form eines Halbzylinders hat, c) der rohrförmige Körper (12) zwei Seitenwände (27, 28) hat, die sich zwischen den planparallelen Wänden (13, 14) erstrecken, welche Seitenwände einen oberen Teil und einen unteren Teil haben, wobei der untere Teil an den Boden (16) angrenzt, und wobei der untere Teil jeder Seitenwand (27, 28) einen äusseren Steg (31, 32) enthält, der sich in länglicher Richtung der Küvette zwischen dem oberen Teil der Seitenwand und einem vom Boden (16) beabstandeten Punkt erstreckt, und d) jede der planparallelen Wände (13, 14) am offenen Ende (15) des Körpers eine Zunge (17, 18) hat, die unmittelbar an die planparallelen Wände (13, 14) anschliesst, sich vom Rand des offenen Endes (15) nach aussen erstreckt, und senkrecht zu den planparallelen Wänden (13, 14) gerichtet ist, wobei jede Zunge eine Vertiefung besitzt, und die Zungen und ihre Vertiefungen in bezug auf die Längsachse der Küvette zueinander symmetrisch sind. Um möglichst gute optische Eigenschaften der Bereiche der planparallelen Wände der Küvette zu erreichen, die bei der Durchführung von elektro-optischen Messungen des Küvetteninhalts als Messfenster benutzt werden, sowie des Bodens (16) der Küvette, ist die Küvette dadurch gekennzeichnet, dass der Steg (32) auf der Seitenwand (27), auf deren oberen Teil sich der Anguspunkt der Küvette befindet, länger und breiter als der Steg (31) ist, der auf der gegenüberliegenden Seitenwand (28) liegt. <IMAGE>

IPC 1-7
G01N 21/03

IPC 8 full level
G01N 21/03 (2006.01); **G01N 35/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01L 3/508 (2013.01 - EP US); **B29C 45/0025** (2013.01 - EP US); **G01N 21/0303** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/0851** (2013.01 - EP US); **B29C 45/34** (2013.01 - EP US); **B29C 2045/0027** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE19826470A1; DE19826470C2; EP1648608A4; US6249345B1; DE102020101415A1; US8351030B2; WO2009046924A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0668496 A2 19950823; **EP 0668496 A3 19970226**; **EP 0668496 B1 20040915**; AT E276512 T1 20041015; CA 2140373 A1 19950819; CA 2140373 C 19990518; DE 59510944 D1 20041021; ES 2227531 T3 20050401; JP 2610404 B2 19970514; JP H07260675 A 19951013; US 5571479 A 19961105

DOCDB simple family (application)
EP 95101904 A 19950213; AT 95101904 T 19950213; CA 2140373 A 19950117; DE 59510944 T 19950213; ES 95101904 T 19950213; JP 2780795 A 19950216; US 28816994 A 19940810